

Actividad 4 Base de Datos en MySQL

Diana Alejandra Godinez Garcia

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'escuela_dagg' database. The 'carrera' table structure is displayed with the following columns:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	nombre	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	turno	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	lider_academia	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Si	NULL			Cambiar Eliminar Más

Below the table structure, there are options to create an index or partitions. The 'Índices' section shows a primary key on the 'nombre' column.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for creating a new table named 'grupo' in the 'escuela_dagg' database. The table structure is being defined with the following columns:

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A.J	Comentarios
nombre	VARCHAR	3	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
turno	VARCHAR	10	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
representante	VARCHAR	60	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
tutor	VARCHAR	60	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
carrera	VARCHAR	15	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

At the bottom, there are options for 'Comentarios de la tabla', 'Cotejamiento', and 'Motor de almacenamiento'.

Nueva pestaña localhost / 127.0.0.1 / escuela_d... +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/relation&db=escuela_dagg&table=grupo

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- escuela_dagg
 - Nueva
 - carrera
 - grupo
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
	Nombre de la restricción		escuela_dagg		
	ON DELETE RESTRICT				
	ON UPDATE RESTRICT				

+ Añadir columna

+ Añadir restricción

Relaciones internas

Elegir la columna a mostrar: nombre

Previsualizar SQL Guardar

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/relation&db=escuela_dagg&table=grupo

Nueva pestaña localhost / 127.0.0.1 / escuela_d... +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/designer&db=escuela_dagg

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- escuela_dagg
 - Nueva
 - carrera
 - grupo
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Mas

Sin título

escuela_dagg carrera

- nombre : varchar(20)
- turno : varchar(15)
- lider_academia : varchar(50)

escuela_dagg grupo

- nombre : varchar(3)
- turno : varchar(10)
- representante : varchar(30)
- tutor : varchar(60)
- carrera : varchar(20)

Consola

Modelo Entidad - Document

Cuenta de Google
DIANA ALEJANDRA GODINEZ GARCIA
diana20492@cbitis75.edu.mx

75.edu.mx Hemos detectado un nuevo inicio de sesión e... 18:07

Vazquez ha publicado una tarea nueva en SPV INGLÉS V L... 15:35

Vazquez ha publicado una tarea nueva en SPV INGLÉS V... 15:34

Vazquez ha publicado una tarea nueva en SPV INGLÉS V... 15:33

Kitty - Recibe un Dominio Gratuito Personalizado - Elimi... 8:41

ALEJANDRA: Cirilo Ramirez Arteaga ha publicado un anu... 8:26

75.edu.mx Hemos detectado un nuevo inicio de sesión e... 10 oct

Barron Rodríguez ha publicado un anuncio nuevo en SP... 10 oct

IANA ALEJANDRA: Cirilo Ramirez Arteaga ha publicado u... 10 oct

Vazquez ha publicado una tarea nueva en SPV INGLÉS V ... 10 oct

DIANA ALEJANDRA: Silvia Cecilia Carrillo Mastache ha p... 10 oct

EJANDRA: Silvia Cecilia Carrillo Mastache ha publicado ... 10 oct

ALEJANDRA: Luis Godínez Almáguer ha publicado una ta... 9 oct

a, DIANA ALEJANDRA: Luis Godínez Almáguer ha public... 8 oct

arteaga ha publicado un anuncio nuevo en SPV AULA HIB... 7 oct

NA ALEJANDRA: Silvia Cecilia Carrillo Mastache ha publi... 7 oct

7 oct

06:32 p. m. 11/10/2022

Nueva pestaña x localhost / 127.0.0.1 / escuela_d... x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/create&db=escuela_dagg

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
 - escuela_dagg
 - Nueva
 - carrera
 - grupo
 - information_schema
 - mysql
 - performance_schema
 - phpmyadmin
 - test

Servidor: 127.0.0.1 x Base de datos: escuela_dagg

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Eventos Disparadores Más

Nombre de la tabla: estudiante Agregar 1 columna(s) Continuar

num_control VARCHA 15 Ninguno PRIMARY PRIMARY

nombre VARCHA 25 Ninguno

apellidos VARCHA 30 Ninguno

edad TINYINT 4 Ninguno

domicilio TEXT Ninguno

telefono VARCHA 10 Ninguno

grupo VARCHA 3 Ninguno INDEX index_grupo

Nueva pestaña x localhost / 127.0.0.1 / escuela_d... x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/relation&db=escuela_dagg&table=estudiante

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
 - escuela_dagg
 - Nueva
 - carrera
 - estudiante
 - grupo
 - information_schema
 - mysql
 - performance_schema
 - phpmyadmin
 - test

Servidor: 127.0.0.1 x Base de datos: escuela_dagg x Tabla: estudiante

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Su consulta se ejecutó con éxito.

```
ALTER TABLE `estudiante` ADD CONSTRAINT `grupo` FOREIGN KEY (`grupo`) REFERENCES `grupo` (`nombre`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

La columna se actualizó satisfactoriamente.

Estructura de tabla Vista de relaciones

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
Eliminar	grupo ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT	grupo	escuela_dagg	grupo	nombre
	Nombre de la restricción ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT		escuela_dagg		

+ Añadir restricción

Relaciones internas

Elegir la columna a mostrar: num_control

Consola Izar SQL Guardar

Localhost / 127.0.0.1 / escuela_d...
phpMyAdmin
Servidor: 127.0.0.1 > Base de datos: escuela_dagg
Sin título *

Reciente Favoritas

- Nueva
- escuela_dagg
 - Nueva
 - carrera
 - estudiante
 - grupo
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

esquema de estudiante

- num_control : varchar(15)
- nombre : varchar(25)
- apellidos : varchar(30)
- edad : tinyint(4)
- domicilio : text
- telefono : varchar(10)
- grupo : varchar(3)

esquema de carrera

- nombre : varchar(20)
- turno : varchar(15)
- lider_academia : varchar(50)

esquema de grupo

- nombre : varchar(3)
- turno : varchar(10)
- representante : varchar(30)
- tutor : varchar(60)
- carrera : varchar(20)

Consola

Localhost / 127.0.0.1 / escuela_d...
phpMyAdmin
Servidor: 127.0.0.1 > Base de datos: escuela_dagg
Sin título *

Reciente Favoritas

- Nueva
- escuela_dagg
 - Nueva
 - asignatura
 - carrera
 - estudiante
 - estudiante_asignatura
 - grupo
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

esquema de grupo

- nombre : varchar(3)
- turno : varchar(10)
- representante : varchar(30)
- tutor : varchar(60)
- carrera : varchar(20)

esquema de estudiante

- num_control : varchar(15)
- nombre : varchar(25)
- apellidos : varchar(30)
- edad : tinyint(4)
- domicilio : text
- telefono : varchar(10)
- grupo : varchar(3)

esquema de estudiante_asignatura

- num_control : varchar(14)
- asignatura : varchar(4)
- fecha : date
- semestre : tinyint(4)
- calificacion : tinyint(4)

esquema de asignatura

- clave : varchar(4)
- nombre : varchar(30)
- horas_semana : tinyint(4)
- horas_totales : tinyint(4)

esquema de carrera

- nombre : varchar(20)
- turno : varchar(15)
- lider_academia : varchar(50)

Consola

Modificar el nombre de la Asignatura Construye Bases de Datos como Construye BD

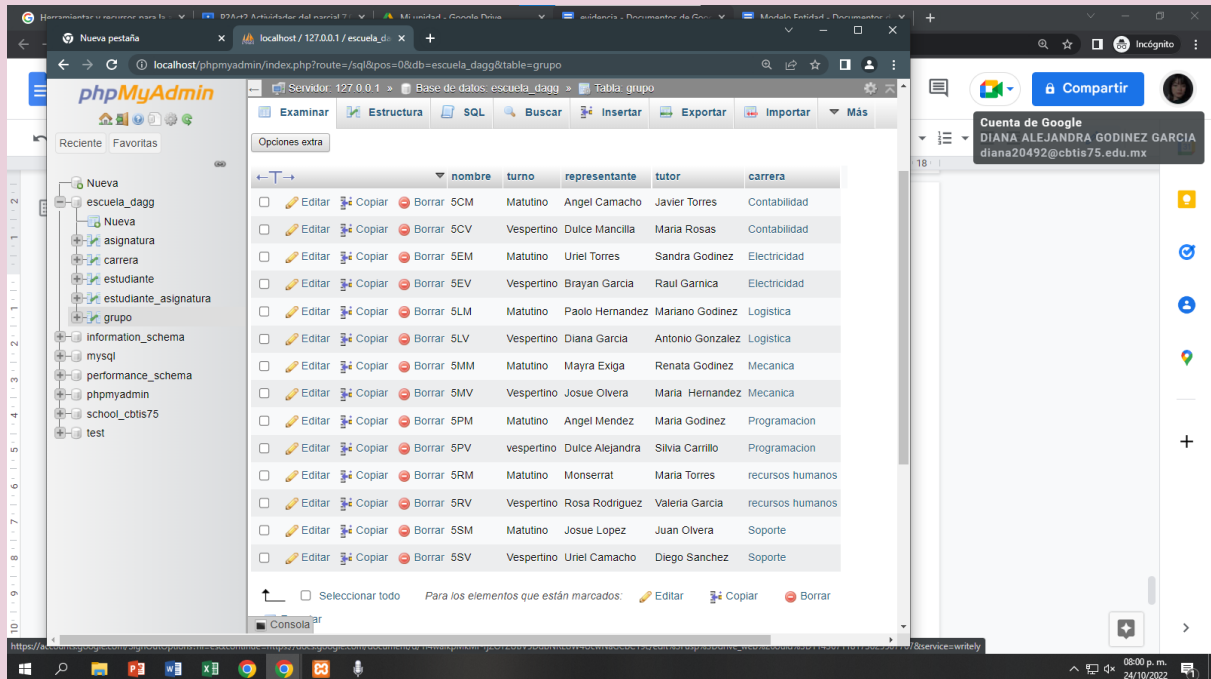
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'escuela_dagg'. The 'asignatura' table is selected, displaying two records. The first record has 'clave' 3464, 'nombre' 'Construye BD', 'horas_semana' 17, and 'horas_totales' 30. The second record has 'clave' 3478, 'nombre' 'Desarrolla AW', 'horas_semana' 17, and 'horas_totales' 30. The interface includes a sidebar with a database tree, a top navigation bar with options like 'Examinar', 'Estructura', 'SQL', 'Buscar', 'Insertar', 'Exportar', and 'Importar', and a bottom status bar showing the server version and database name.

clave	nombre	horas_semana	horas_totales
3464	Construye BD	17	30
3478	Desarrolla AW	17	30

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database, but the 'carrera' table is selected. It displays seven records with columns 'nombre', 'turno', and 'lider_academia'. The records are: 'Contabilidad' (Mixto, NULL), 'electricidad' (Mixto, NULL), 'logística' (Mixto, NULL), 'mecánica' (Mixto, NULL), 'Programación' (Mixto, Ricardo Méndez Rojas), 'recursos humanos' (Mixto, NULL), and 'Soporte' (Mixto, NULL). The interface includes a sidebar with a database tree, a top navigation bar with options like 'Examinar', 'Estructura', 'SQL', 'Buscar', 'Insertar', 'Exportar', 'Importar', 'Privilegios', and 'Operaciones', and a bottom status bar showing the server version and database name.

nombre	turno	lider_academia
Contabilidad	Mixto	NULL
electricidad	Mixto	NULL
logística	Mixto	NULL
mecánica	Mixto	NULL
Programación	Mixto	Ricardo Méndez Rojas
recursos humanos	Mixto	NULL
Soporte	Mixto	NULL

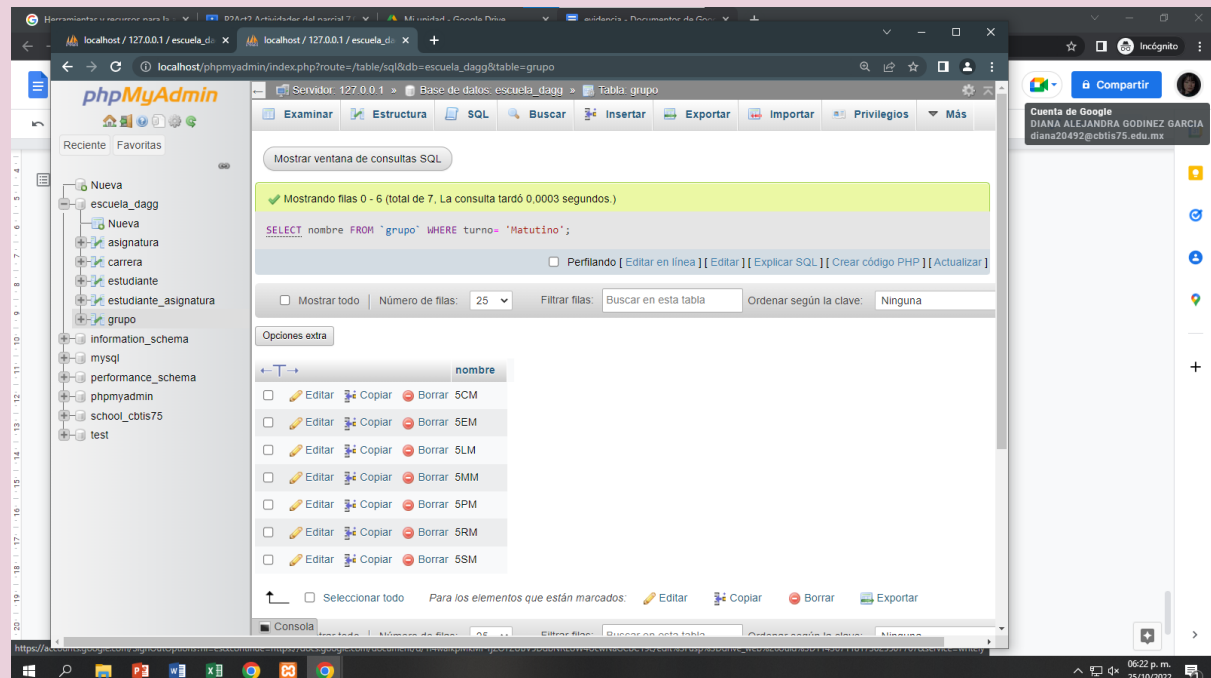
Selecciona todos los grupos de Quinto Semestre



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'grupo' table selected. The table has 15 rows and 6 columns: nombre, turno, representante, tutor, and carrera. The 'turno' column contains various times like 5CM, 5CV, 5EM, etc. The 'representante' and 'tutor' columns contain names. The 'carrera' column contains various careers like Contabilidad, Electricidad, Logística, etc.

nombre	turno	representante	tutor	carrera
5CM	Matutino	Angel Camacho	Javier Torres	Contabilidad
5CV	Vespertino	Dulce Mancilla	Maria Rosas	Contabilidad
5EM	Matutino	Uriel Torres	Sandra Godinez	Electricidad
5EV	Vespertino	Brayan Garcia	Raul Gamica	Electricidad
5LM	Matutino	Paolo Hernandez	Mariano Godinez	Logistica
5LV	Vespertino	Diana Garcia	Antonio Gonzalez	Logistica
5MM	Matutino	Mayra Exiga	Renata Godinez	Mecanica
5MV	Vespertino	Josue Olvera	Maria Hernandez	Mecanica
5PM	Matutino	Angel Mendez	Maria Godinez	Programacion
5PV	vespertino	Dulce Alejandra	Silvia Carrillo	Programacion
5RM	Matutino	Montserrat	Maria Torres	recursos humanos
5RV	Vespertino	Rosa Rodriguez	Valeria Garcia	recursos humanos
5SM	Matutino	Josue Lopez	Juan Olvera	Soporte
5SV	Vespertino	Uriel Camacho	Diego Sanchez	Soporte

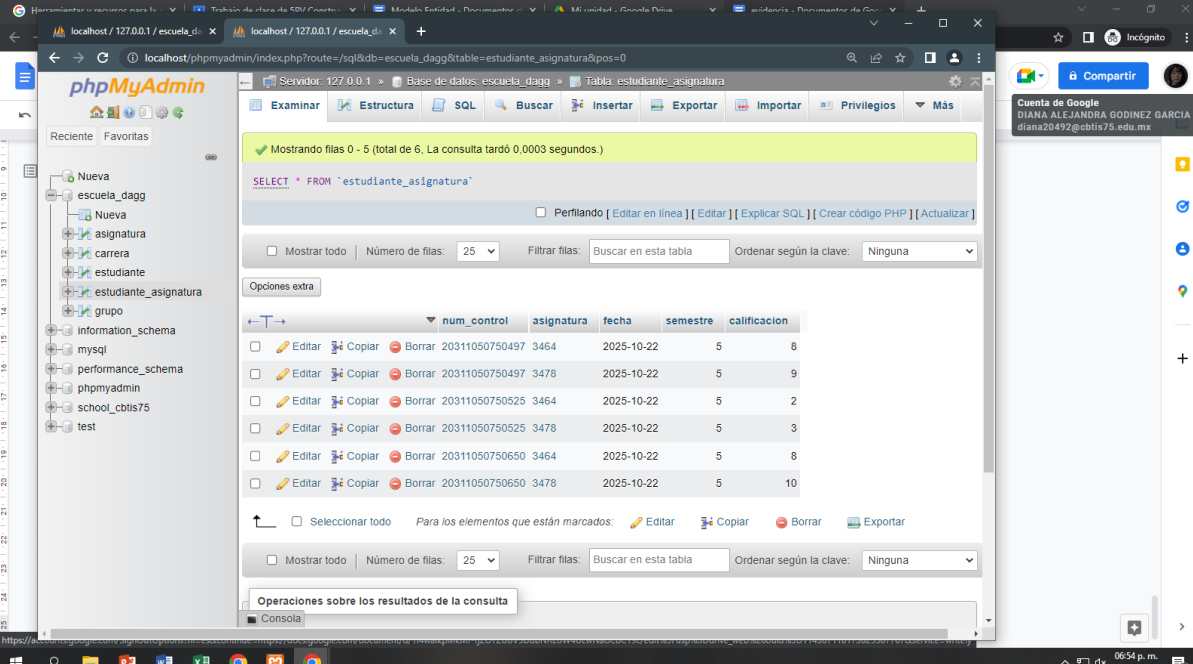
Selecciona todos los grupos de Quinto Semestre de turno Matutino.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL query results displayed. The query is: `SELECT nombre FROM 'grupo' WHERE turno= 'Matutino';`. The results show 7 rows with columns 'nombre' and 'turno'.

nombre	turno
5CM	Matutino
5EM	Matutino
5LM	Matutino
5MM	Matutino
5PM	Matutino
5RM	Matutino
5SM	Matutino

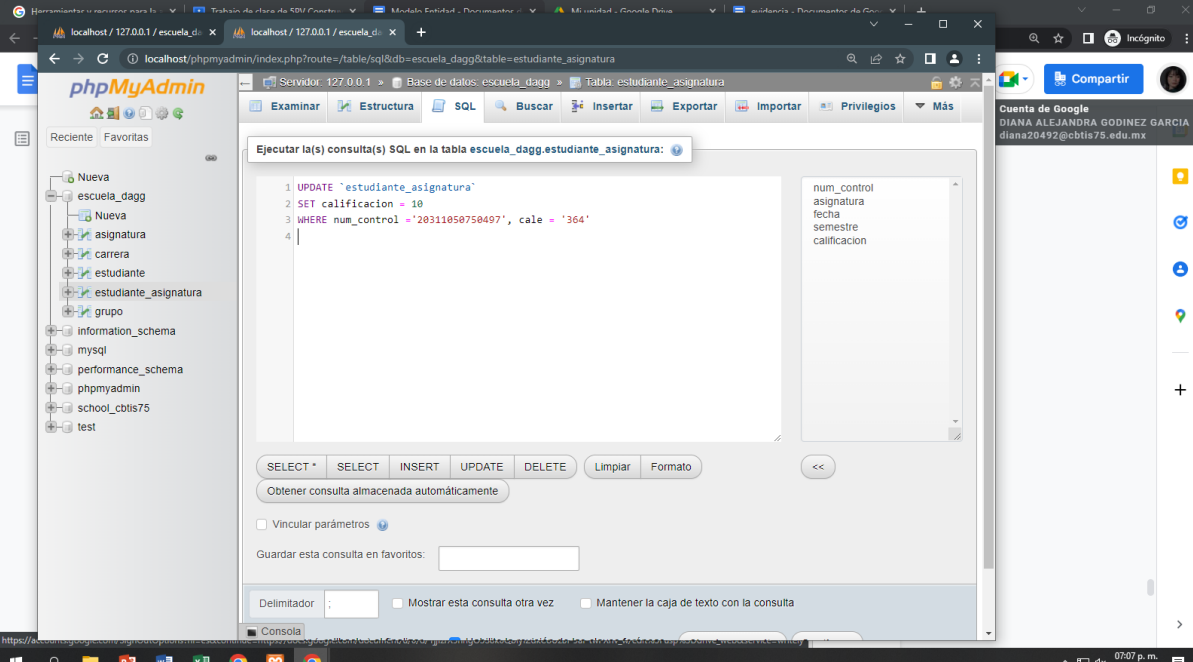
Inserta las calificaciones de primer parcial en Construir Bases de Datos y Aplicaciones WEB



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'escuela_dagg'. The table 'estudiante_asignatura' is selected, and a SQL query is executed: `SELECT * FROM 'estudiante_asignatura'`. The results show 6 rows of student grades.

num_control	asignatura	fecha	semestre	calificacion
20311050750497	3464	2025-10-22	5	8
20311050750497	3478	2025-10-22	5	9
20311050750525	3464	2025-10-22	5	2
20311050750525	3478	2025-10-22	5	3
20311050750650	3464	2025-10-22	5	8
20311050750650	3478	2025-10-22	5	10

Modificar las calificaciones del paso 18 a diez

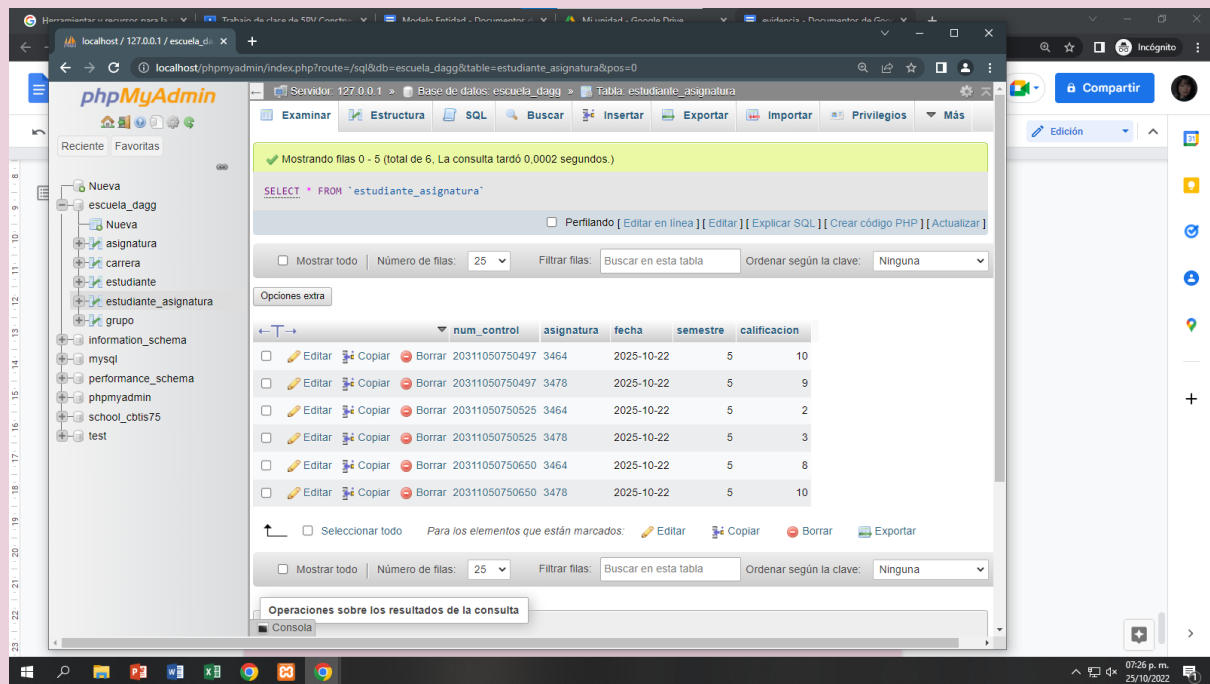


The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL query editor open. The query is: `UPDATE 'estudiante_asignatura' SET calificacion = 10 WHERE num_control = '20311050750497', cale = '364'`. The table structure is also visible on the right.

```
1 UPDATE 'estudiante_asignatura'
2 SET calificacion = 10
3 WHERE num_control = '20311050750497', cale = '364'
4
```

Table structure (estudiante_asignatura):

- num_control
- asignatura
- fecha
- semestre
- calificacion



Eliminar como estudiante

